

INTISARI

Kecelakaan bisa terjadi di jalan tol atau di jalan umum yang ramai pejalan kaki. Proses investigasi dilakukan untuk mencari kebenaran dan melibatkan akurasi kesaksian saksi mata. Akurasi kesaksian dari saksi mata terkait dengan *situation awareness* (SA) yang merupakan kemampuan untuk memahami kondisi kritis di lingkungan sekitar. Pejalan kaki dapat dijadikan sebagai saksi mata. Banyak pejalan kaki berada pada kondisi *dualtask* yang dapat mempengaruhi atensinya terhadap kondisi lingkungan sekitar. Faktor lain yang ada pada diri setiap orang yang dapat mempengaruhi SA adalah *personality*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh antara *personality* dan *dualtask* terhadap *situation awareness* (SA).

Responden pada penelitian ini adalah 38 mahasiswa yang terdiri dari 19 *extrovert* dan 19 *introvert* dengan rata-rata usia 21,2 tahun. *Personality* diukur dengan kuesioner *The Big Five Inventory*. Responden pada masing-masing *personality* diminta untuk melakukan dua eksperimen. Pada eksperimen pertama responden diperlihatkan video kecelakaan sambil melakukan *single-task* (kontrol) yaitu berjalan. Pada eksperimen kedua, responden diperlihatkan video kecelakaan yang berbeda sambil melakukan *dualtask* yaitu berjalan dan *texting*. Di akhir dari masing-masing eksperimen, responden diukur nilai SA-nya menggunakan lembar *checklist scoring* yang terdiri dari beberapa pertanyaan.

Hasil menunjukkan bahwa *dualtask* berpengaruh signifikan terhadap SA keseluruhan, SA level 1, dan SA level 2, sedangkan *personality* tidak berpengaruh signifikan terhadap SA keseluruhan, SA level 1, SA level 2, dan SA level 3. Pada kondisi *dualtask*, *personality* tidak berpengaruh signifikan terhadap akurasi *texting*, sehingga dapat dilihat bahwa tidak terdapat kecenderungan responden lebih fokus kepada aktivitas *texting* saja atau pada lingkungan sekitar saja.

Kata Kunci: *Situation awareness, dualtask, personality, extrovert-introvert, kesaksian saksi mata*

ABSTRACT

Accident could be happened at highway or public road which was full of pedestrian. Investigation was held to find the truth, and it involved eyewitness testimony in the process. The accuracy of eyewitness testimony was related to situation awareness (SA) which was an ability to understand critical condition of surrounding environment. Pedestrian could be used as an eyewitness. Most pedestrian were under dualtask condition that might affect their attention on surrounding environment. Another factor existed in every person that can affected SA was personality. This study endeavored to investigate the effects of personality and dualtask on situation awareness (SA).

38 students (mean age 21, 2 years) which consisted of 19 extroverts and 19 introverts participated in this study. Personality of the participants was measured using The Big Five Inventory Questionnaire. Participant of each personality type was asked to do 2 experiments. In the first experiment, participant was shown a video about an accident under single-task condition (walking). And for the second experiment, participant was shown a different video about an accident under dual-task condition (walking and texting). In the end of each experiment, SA of the participant was measured using checklist scoring sheet which consisted of queries.

Results showed that dualtask was significantly affected overall SA, SA level 1, and SA level 2 while personality was not significantly affected overall SA, SA level 1, SA level 2, and SA level 3. Under dualtask condition, personality was not significantly affected texting accuracy, so it could be seen that there was no tendency of the participant to focus only on texting activity or on surrounding environment.

Keywords: Situation awareness, dualtask, personality, extrovert-introvert, eyewitness testimony